



Noor Afshan
Electric Khorasan

آدرس کارخانه: مشهد- شهرکت صنعتی
مشهد (کلات)- فاز ۴- بلوار همت
تلفن: ۰۵۱-۳۷ ۲۳ ۷۹ ۷۳
همراه (فروش): ۰۹۱۵ ۲۹۰ ۱۱ ۶۶
همراه (روابط عمومی): ۰۹۱۵ ۲۹۱ ۱۱ ۶۶

NOOR AFSHAN ELECTRIC KHORASAN



Single-Core, Non-Sheathed Cables with Flexible Copper Conductor (NYAF, H05V-K, H07V-K)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type C

Standard: IEC 60228, IEC 60227-3

Identification Code: 607 INSO 02 and 607 INSO 06

Rated Voltage: 300/500V and 450/700V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for dry indoor locations, including internal wiring of equipment and panels.

Not intended for concealed installation under plaster.



سیم‌های با هادی قابل انعطاف NYAF (H05V-K, H07V-K)

هادی: مس آنیل شده گروه ۵

عایق: پی‌وی‌سی نوع C

استاندارد: ۳۰۸۴ INSO و ۶۰۷-۳ INSO

کد شناسایی در استاندارد ایران: ۰۶ INSO ۶۰۷ و ۰۲ INSO ۶۰۷

ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰V و ۳۰۰/۵۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

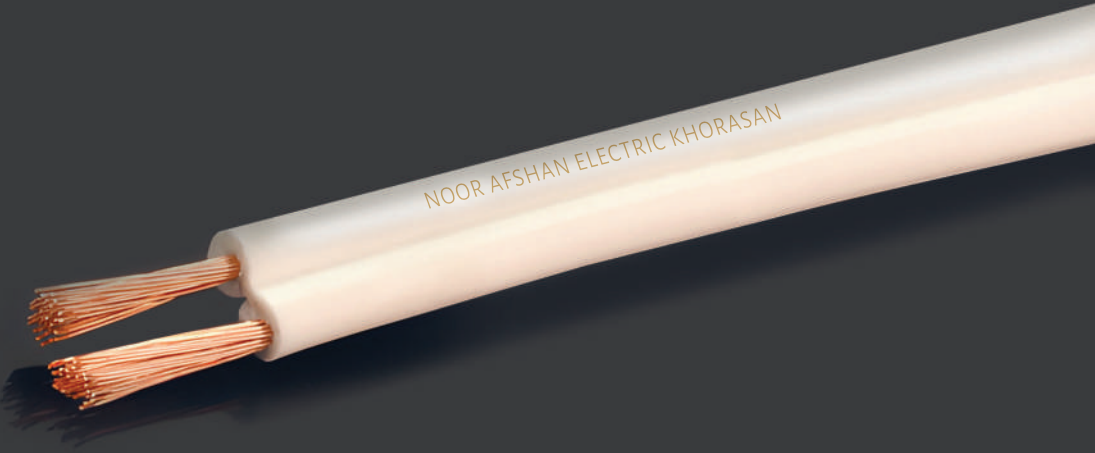
کاربرد: مناسب برای محیط‌های خشک، سیم‌کشی داخل ساختمان و تابلوها، به‌ویژه در موارد نیاز به انعطاف‌پذیری بیشتر.

استفاده مستقیم زیر گچ مجاز نیست.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Mean Overall Dia	Max. Resistance	App. Weight
mm ²	No. * mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
0.5	16x0.188	0.6	2.2	39	9.5
0.75	24x0.188	0.6	2.4	26	12
1	32x0.188	0.6	2.6	19.5	14.5
1.5	30x0.235	0.7	3.0	13.3	21
2.5	50x0.235	0.8	3.6	7.98	32
4	56x0.281	0.8	4.2	4.95	46
6	84x0.281	0.8	4.8	3.3	66
10	80x0.386	1.0	6.3	1.91	109
16	126x0.386	1.0	7.1	1.21	165

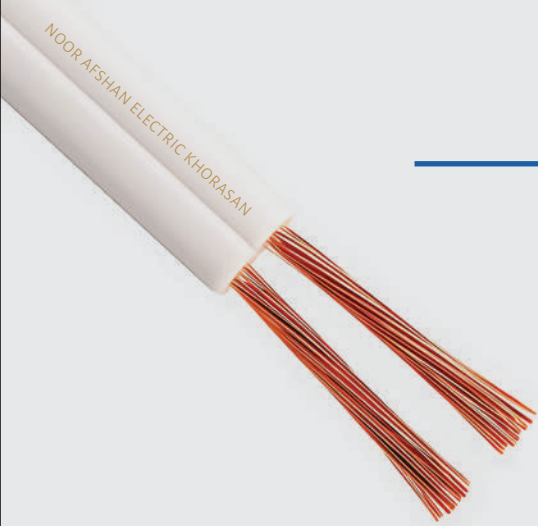
Flat Non-Sheathed Cord Cables (NYZ)

- Conductor:** Annealed Copper, Class 6
- Insulation:** PVC Type D
- Standard:** IEC 60228, IEC 60227-5
- Rated Voltage:** 300/300V
- Maximum Operating Temperature of Conductor:** 70 °C
- Application:** Suitable for connecting electrical equipment in areas with low mechanical stress.
- Not intended for high-temperature service.



سیم بند تخت (نایلونی) NYZ

- هادی: مس آنیل شده گروه ۶
- عایق: پی وی سی نوع D
- استاندارد: ISO ۳۰۸۴
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۳۰۰V
- حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C
- کاربرد: مناسب برای اتصال تجهیزات الکتریکی در محیط های با فشار مکانیکی کم. استفاده در دماهای بالا مجاز نیست.



Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16x0.188	0.8	2.7x5.5	23
2x0.75	24x0.188	0.8	3x6	28
2x1	32x0.188	0.8	2.85x6	32
2x1.5	30x0.235	0.8	3x6.3	41
2x2.5	50x0.235	0.8	3.6x7.7	62

Light & Ordinary PVC-Sheathed Cord, NYLHY (H03VV-F, H05VV-F)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type D

Sheath: White PVC Type ST5

Standard: IEC 60228

Rated Voltage: 300/300V and 300/500V

Maximum Operating Temperature of

Conductor: 70 °C



Application:

Suitable for dry or damp locations where flexibility is required, for supplying and connecting electrical appliances. Not recommended for installation near heat sources.

کابل قابل انعطاف سبک (کیسه‌ای)

NYLHY (H03VV-F , H05VV-F)

هادی: مس آنیل شده گروه ۵

عایق: پی‌وی‌سی نوع D

روکش: پی‌وی‌سی نوع ST5

استاندارد: ۵-۶۰۷ INSO و ۳۰۸۴ INSO

کد شناسایی در استاندارد ایران: ۵۳ INSO ۶۰۷ و ۵۲ INSO ۶۰۷

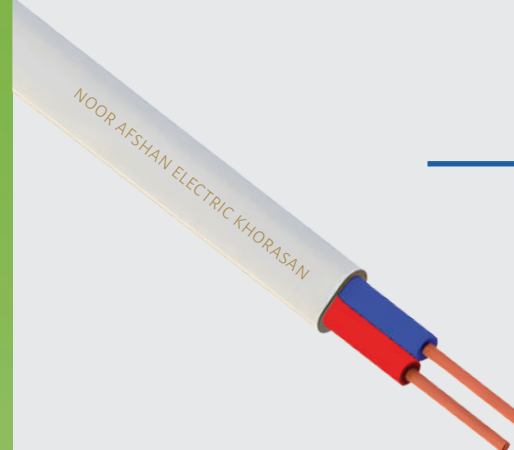
ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V و ۳۰۰/۳۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربرد: استفاده در محل‌های خشک و نمناک، و کاربری‌هایی که انعطاف پذیری مورد نیاز است؛ مناسب برای تغذیه و اتصال لوازم و تجهیزات برقی.

استفاده در دماهای بالا یا مجاورت با منابع حرارتی توصیه نمی‌شود.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm ²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16x0.188	0.5	0.6	5.2/5.2x3.2	38/31
2x0.75	24x0.188	0.5	0.6	5.6/5.6x3.4	46/34



کابل قابل انعطاف NYMHY

هادی: مس آنیل شده گروه ۵

عایق: پی وی سی نوع D

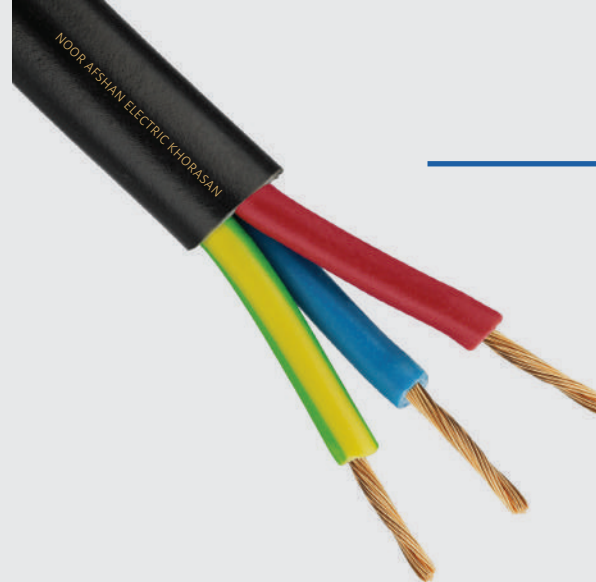
روکش: پی وی سی نوع ST۵

استاندارد: INSO ۳۵۶۹-۱

ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰V و ۶۰۰/۱۰۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربرد: مناسب برای محیط خشک و نمناک، جهت تغذیه تأسیسات الکتریکی در مواردی که انعطاف پذیری مورد نیاز باشد.



Flexible Cable (NYMHY)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type D

Sheath: PVC Type ST5

Standard: IEC 60227-6 , IEC 60502-1

Rated Voltage: 450/750V and 0.6/1KV

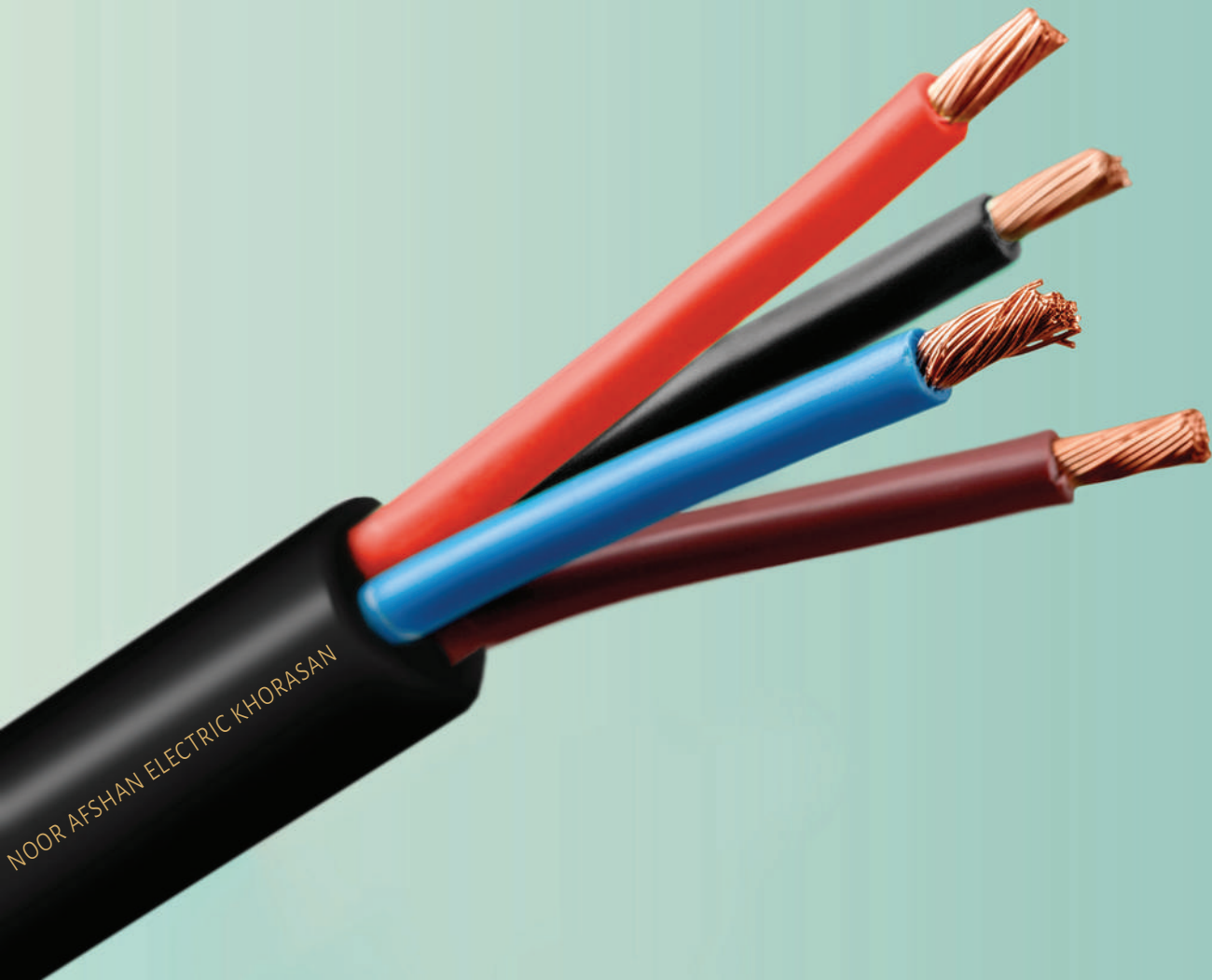
Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for dry and damp environments. Designed to supply electrical

installations that require flexibility.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm ²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0.75	24x0.188	0.6	0.8	6.3	61
2x1	32x0.188	0.6	0.8	6.6	68
2x1.5	30x0.235	0.7	0.8	7.6	92
2x2.5	50x0.235	0.8	1.0	9.4	138
2x4	56x0.281	0.8	1.0	10.4	195
2x6	84x0.281	0.8	1.3	21.2	260
2x10	80x0.386	1.0	1.3	15.6	452
2x16	126x0.386	1.0	1.3	18	656
3x1	32x0.188	0.6	0.8	7	81
3x1.5	30x0.235	0.7	0.9	8.3	116
3x2.5	50x0.235	0.8	1.1	10.2	175
3x4	56x0.281	0.8	1.3	11.6	247
3x6	84x0.281	0.8	1.3	12.9	337
3x10	80x0.386	1.0	1.6	17.9	585
3x16	126x0.386	1.0	1.7	20.4	830
3x25+16	196x0.386/126x0.386	2.1/0.1	2.0	28.3	1000
3x35+16	276x0.386/126x0.386	2.1/26.1	2.2	31.4	1200
4x1	32x0.188	0.6	0.9	7.8	103
4x1.5	30x0.235	0.7	1.0	9.2	144

Flexible Cable (NYMHY)



کابل قابل انعطاف NYMHY

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
4x2.5	50x0.235	0.8	1.1	11.1	222
4x4	56x0.281	0.8	1.2	12.5	320
4x6	84x0.281	0.8	1.2	14	400
4x10	80x0.386	1.0	1.7	19.8	720
4x16	126x0.386	1.0	1.8	22.6	1020
5x1.5	30x0.235	0.7	1.1	10.3	180
5x2.5	50x0.235	0.8	1.2	12.4	250
5x4	56x0.281	0.8	1.2	13.5	360
5x6	84x0.281	0.8	1.2	15.2	480
5x10	80x0.386	1.0	1.7	21.7	830
5x16	126x0.386	1.0	1.8	24.7	1215

Solid Copper Conductor Cables (NYM)

Conductor: Annealed Copper, Class 1 & 2

Insulation: PVC Type C

Sheath: PVC Type ST4

Standard: IEC 60228, IEC 60227-4

Rated Voltage: 300/500V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for underground cable laying inside or outside ducts to supply electrical installations in locations where mechanical damage is not expected.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
3x25+16	7x2.14/7x1.72	1.2/1.0	1.8	26.5	1550
3x35+16	7x2.52/7x1.72	1.2/1.0	1.8	28	2000
4x6	1x2.78	0.8	1.2	15	430
4x6	7x1.04	0.8	1.2	15.8	460
4x10	1x3.57	1.0	1.4	17.8	661
4x10	7x1.40	1.0	1.4	19	710
4x16	7x1.72	1.0	1.4	21.7	1040

کابل غیر قابل انعطاف NYM

هادی: مس آنیل شده گروه ۱ و ۲

عایق: پی وی سی نوع C

روکش : پی وی سی نوع ST۴

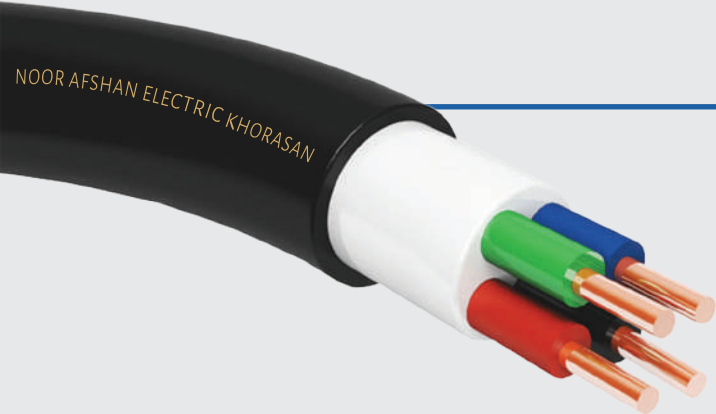
استاندارد: ۶۰۷-۴ IEC

کد شناسایی در استاندارد ایران: ۱۰ IEC ۶۰۷

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

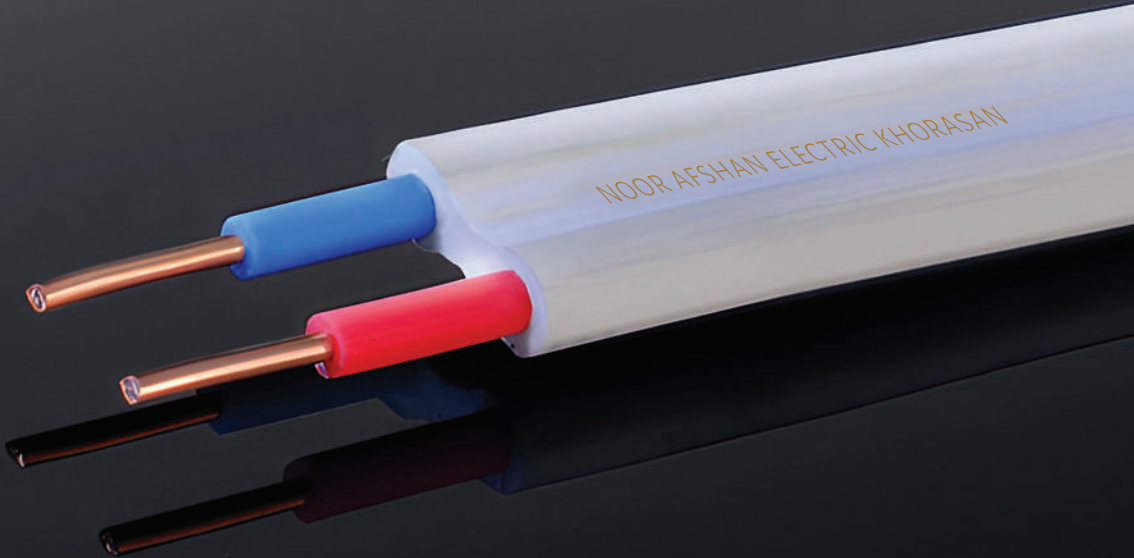
کاربرد: مناسب برای کابل کشی زمینی، داخل یا خارج کانال، جهت تغذیه تأسیسات برقی در شرایطی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.



Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x4	1x2.25	1.0	1.8	11.5	210
2x4	7x0.85	0.8	1.2	12.1	230
2x6	1x2.78	0.8	1.2	12.6	265
2x6	7x1.04	0.8	1.2	13.2	290
2x10	1x3.57	1.0	1.4	15.6	455
2x10	7x1.40	1.0	1.4	16.5	490
2x16	7x1.72	1.0	1.8	20.6	680

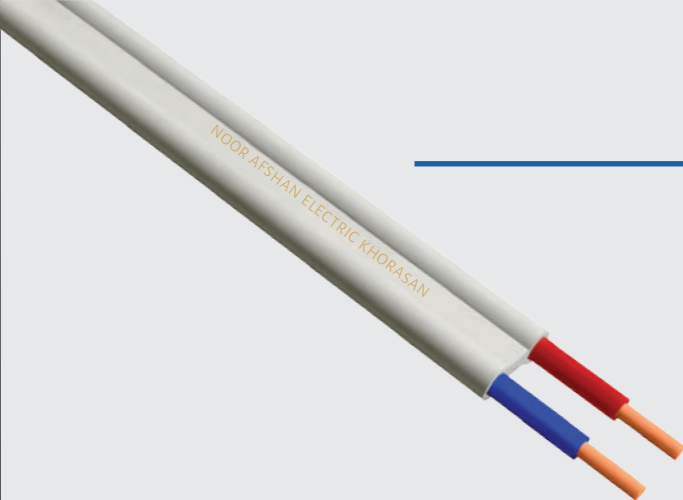
Stranded Cables

- Conductor:** Class 1 Copper
- Insulation:** PVC
- Sheath:** PVC with low tensile strength
- Rated Voltage:** 300/500V
- Application:** Suitable for fixed installation in buildings and on walls.



کابل جریدار

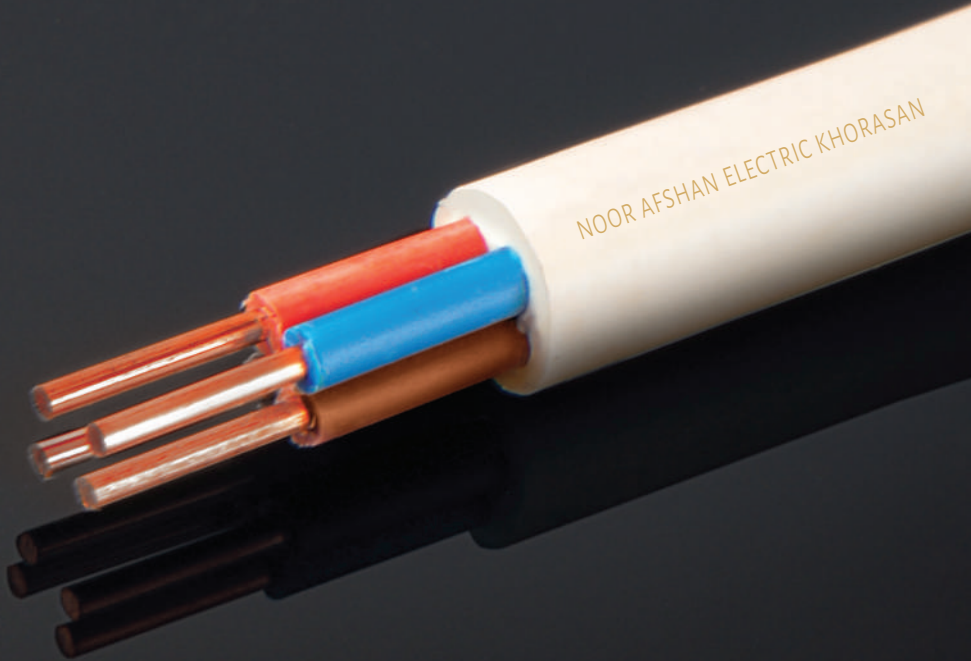
- هادی: مس کلاس ۱
- عایق: پی وی سی
- روکش : پی وی سی با استقامت کششی کم
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V
- کاربرد: مناسب برای نصب در ساختمان ها و روی دیوار.



Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	kg/km
2x1	1x1.13	0.6	0.9	60
2x1.5	1x1.38	0.7	0.9	79
2x2.5	1x1.78	0.8	0.9	110
2x4	1x2.25	0.8	0.9	140
3x1.5	1x1.38	0.7	0.9	130

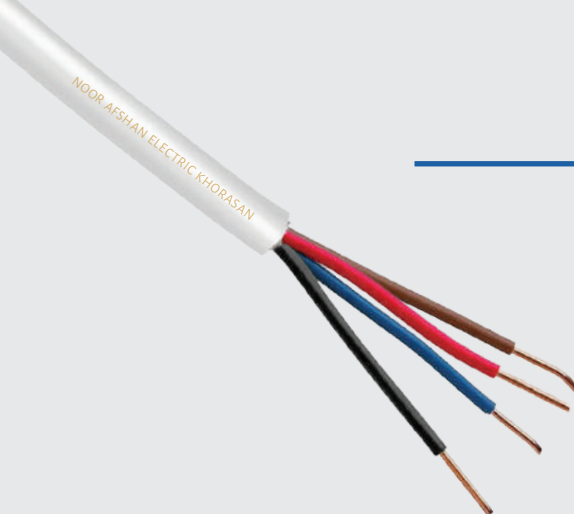
Cables for Air Conditioner

- Conductor:** Annealed Copper, Single Core
- Insulation:** PVC, various colors
- Sheath:** White PVC
- Standard:** INSO 3084
- Rated Voltage:** 300/500V
- Application:** Suitable for powering electrical equipment, including evaporative coolers, and for fixed installation in dry indoor environments with low risk of mechanical damage.



کابل کولری

- هادی:** مس تکرشته نرم شده
- عایق:** PVC در رنگ های مختلف
- روکش:** PVC به رنگ سفید
- استاندارد:** INSO ۳۰۸۴
- ولتاژ نامی:** ۳۰۰/۵۰۰V
- کاربرد:** مناسب برای اتصال تجهیزات برقی از جمله کولرهای آبی و نیز برای نصب ثابت در محیط های داخلی و خشک با احتمال آسیب مکانیکی کم.



Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Max. Conductor Resistance at 20 °c	Conductor Capacity at 20 °c
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	(A)
4x1	1x1.13	0.6	0.9	7.5	100	18.1	12
4x1.5	1x1.38	0.7	1.1	8.9	132	12.1	16
5x1	1x1.13	0.6	1.0	8.3	111	18.1	12
5x1.5	1x1.38	0.7	1.1	9.7	155	12.1	16

Aluminium Conductor Power Cable (NAYY)

Conductor: Aluminium, Class 1 & 2

Insulation: PVC Type A

Sheath: PVC

Standard: IEC 60502-1

Rated Voltage: 0.6/1kV

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for indoor, outdoor, and underground installations in environments where mechanical impact or damage is not expected.



کابل قدرت با هادی آلومینیومی NAYY

هادی: آلومینیوم (گروه ۱ و ۲)

عایق: پی وی سی نوع A

روکش: پی وی سی

استاندارد: IEC 60502-1

ولتاژ نامی: 0.6-1 kV

کاربرد: مناسب برای کابل کشی زمینی یا نصب داخل و خارج کانال، جهت تغذیه تأسیسات برقی در محیط‌های فاقد ریسک ضربه یا صدمه مکانیکی.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm ²	No. * mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x10	1x3.57	1.0	1.8	16.8	360
2x16	7x1.72	1.0	1.8	20.6	490
3x25+16	7x2.14/7x1.72	1.2/1	1.8	26.5	1000
3x35+16	7x2.52/7x1.72	1.2/1	1.8	28	1200
4x10	1x3.57	1.0	1.8	19.1	480
4x16	7x1.72	1.0	1.8	23	690

Telecommunication Cable (PE Insulation , PVC Sheathed)

Conductor: Annealed Copper, diameter 0.60 mm

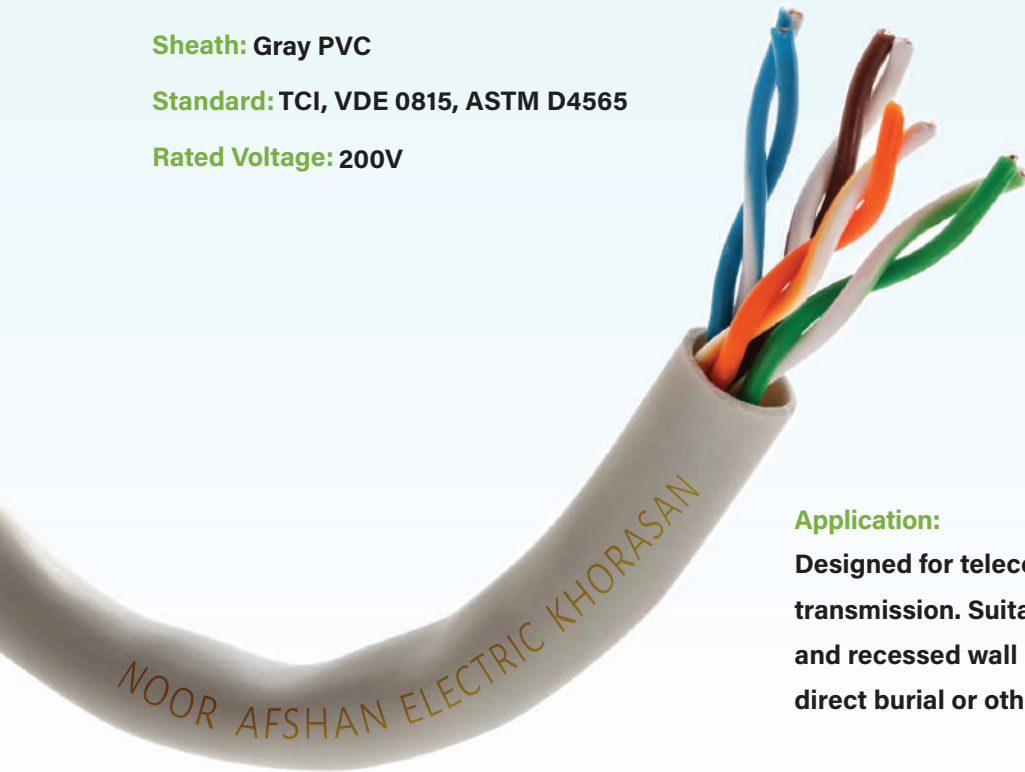
Insulation: Polyethylene (PE)

Shielding: Polyester tape as the cable’s electrostatic shield, plus an aluminum foil layer and an earth wire

Sheath: Gray PVC

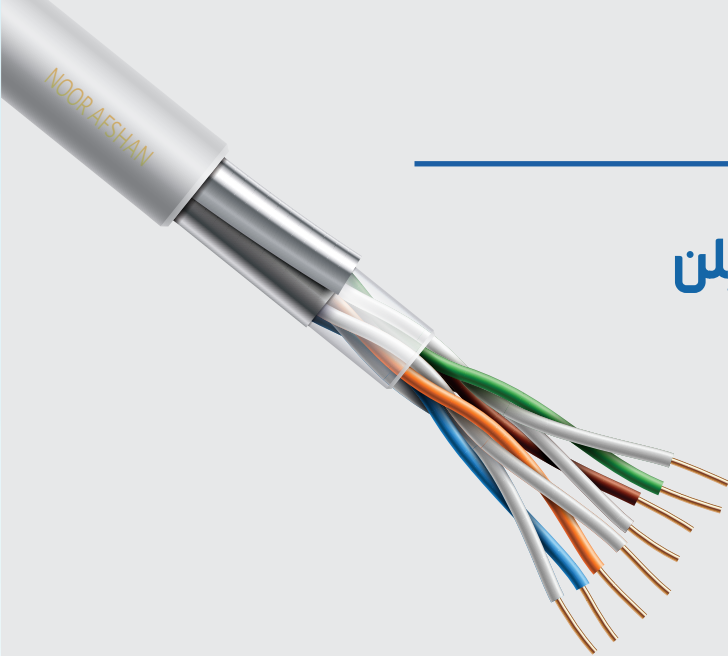
Standard: TCI, VDE 0815, ASTM D4565

Rated Voltage: 200V



Application:
Designed for telecommunications and data transmission. Suitable for both surface-mounted and recessed wall installations. Not suitable for direct burial or other underground use.

کابل های مخابراتی با عایق پلی اتیلن و روکش پی وی سی



هادی: مس آنیل شده با قطر ۰٫۶ میلی متر
عایق: پلی اتیلن
روکش : پی وی سی خاکستری
استاندارد: شرکت مخابرات ایران (ICT) و VDE ۰۸۱۵ و ASTM D۴۵۶۵
ولتاژ نامی: ۲۰۰V

پوشش: نوار پلی استر به عنوان حفاظ الکترواستاتیک کابل، به همراه یک لایه فویل آلومینیوم و سیم ارت (اتصال به زمین). کاربرد: مناسب برای اتصالات مخابراتی و انتقال اطلاعات. نصب دیواری به صورت روکار یا توکار. استفاده به صورت دفنی (زیرزمینی) مجاز نیست.

No. of Pairs	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	Max. Conductor Resistance	Insulation Resistance	Mutual Capacitance at 1000 Hz	App. Weight
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	nf/km	kg/km
2	0.25	1.0	5.5	62	500	100	35
4	0.25	1.0	6.8	62	500	100	56
6	0.25	1.0	7.8	62	500	100	82
10	0.25	1.0	9.2	62	500	100	118

High-Frequency Coaxial Cables

Conductor: Solid Copper, Class 1

Insulation: LDPE Foam Polyethylene (PE)

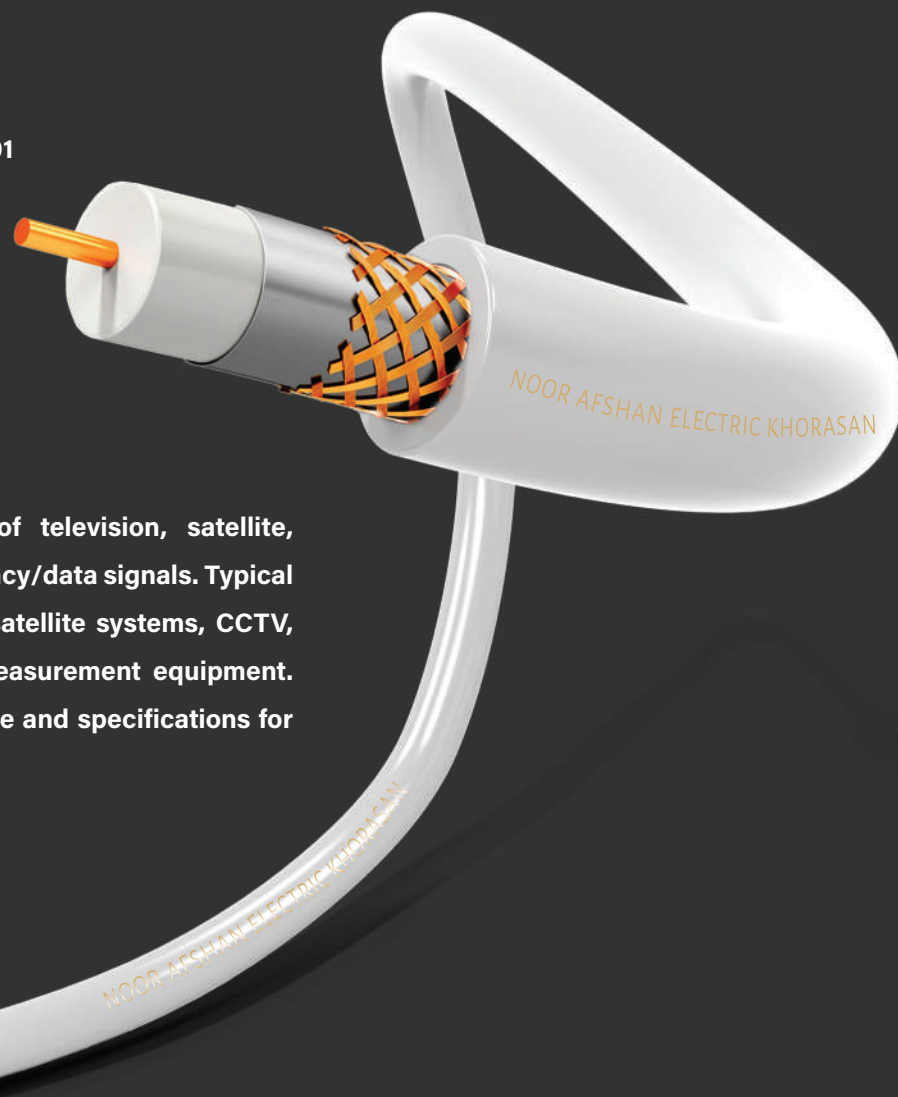
Sheath: PVC

Shield: Braided Copper

Standard: MIL-C-17 , JIS C 3501

Application:

Suitable for transmission of television, satellite, radio, and other high-frequency/data signals. Typical uses include TV antennas, satellite systems, CCTV, telecommunications, and measurement equipment. Follow the specific cable type and specifications for installation.



کابل‌های کواکسیال

هادی: مفتول مسی کلاس ۱

عایق: فوم پلی‌اتیلن سبک

روکش: پی‌وی‌سی

استاندارد: MIL-C-17 و JIS C 3501

کاربرد: مناسب برای انتقال سیگنال‌های تلویزیونی، ماهواره‌ای، رادیویی و سایر کاربردهای انتقال داده و فرکانس بالا، بسته به نوع کابل و مشخصات فنی آن. این کابل‌ها می‌توانند در اتصال آنتن‌های تلویزیون، ماهواره، دوربین‌های مداربسته و تجهیزات مخابراتی یا اندازه‌گیری به کار روند.

کابل‌های کواکسیال آنتن

Type	Central Conductor	Braided Shield	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Impedance
	No. * mm	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω
4.5C-2V	1x0.95	120x0.12	2	0.9	6.5	65	75

کابل‌های کواکسیال RG

Type	Central Conductor	Braided Shield	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Impedance
	No. * mm	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω
RG6/U	1x1.02	128x0.12	1.8	0.8	6.9 - 7.1	59	75 $\pm$ 3
RG59/U	1x0.6	120x0.12	1.5	0.9	5.8 - 6.4	46	75 $\pm$ 3
RG59/U Hybrid	1x0.6	120x0.12	1.5	0.9			75 $\pm$ 3

